

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE UM CAPEADOR PULPAR A BASE DE RESINA DE GLICEROL SALICILATO E CIMENTO PORTLAND

Santos PD, Wegner E, Sartori C, Portella FF, Leitune VCB, Samuel SMW, Collares FM*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo do presente estudo foi desenvolver um cimento para capeamento pulpar indireto a base de resina de glicerol salicilato (RGS) e cimento Portland (CP) e avaliar as suas propriedades químicas e físicas. Foram desenvolvidos quatro grupos experimentais contendo 60% de RGS, 10% de salicilato de metila e 30% de carga. Variou-se a proporção, em percentual, de carga utilizada (hidróxido de cálcio:CP), sendo elas: 30:0, 25:5, 20:10, 15:15. Avaliou-se tempo de presa, radiopacidade, sorção, solubilidade, pH e potencial remineralizador dos cimentos. O tempo de presa dos cimentos variou de 40,92h a 53,83h. Não houve diferença de radiopacidade entre os grupos. Os valores de sorção e solubilidade aumentaram com o aumento do tempo de imersão. Todos os grupos mostraram potencial de alcalinização e promoveram a precipitação de cristais de silicato de cálcio hidratado em meio aquoso. A análise de espectroscopia Raman evidenciou presença desses cristais na dentina de dentes em que os cimentos foram aplicados e mantidos em fluido corporal artificial por 28 dias. Conclui-se que o cimento desenvolvido mostrou potencial aplicação para capeamento pulpar indireto, promovendo remineralização da dentina adjacente.

Descritores: Glicerol Salicilato, Cimento Portland, Remineralização.